

## **ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ДИНАМІЧНИХ ТРЕНАЖЕРІВ ЕКІПАЖІВ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ КОМПЛЕКСІВ “ОСА-АКМ” ТА “СТРІЛА-10”**

**Кулешов О.В.<sup>1</sup>, к.військ.н., доцент; Коломійцев О.В.<sup>2</sup>, д.т.н., с.н.с.,**

**Батурін О.В.<sup>1</sup>, к.т.н., доцент; Гордієнко, А.М.<sup>1</sup>, к.військ.н., с.н.с.;**

**Деменко М.П.<sup>1</sup>, к.військ.н., доцент; Мегельбей В.В.<sup>1</sup>, к.т.н.;**

**Галузінський А.Г.<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Харківський національний університет Повітряних Сил  
імені Івана Кожедуба, м. Харків*

*<sup>2</sup>Військовий інститут танкових військ національного технічного  
університету “Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

У доповіді, за результатами проведеного аналізу сучасної і існуючої тренажерної бази зенітних ракетних комплексів (ЗРК) встановлено, що спеціальна і тактико-спеціальна підготовка екіпажів (обслуг, розрахунків) підрозділів військ протиповітряної оборони Сухопутних військ Збройних Сил України за допомогою існуючого навчально-тренувального обладнання має низку суттєвих недоліків. Однак, завдяки використанню сучасних тренажерів можливо ефективно проводити підготовку і навчання екіпажів (обслуг, розрахунків) зенітних ракетних комплексів (ЗРК) як у вищих військових навчальних закладах, так і в діючих військових частинах, на полігонах та в навчальних центрах. Використання таких тренажерів дозволить формувати і підтримувати в кожного члену екіпажу (обслуги, розрахунку) навичок ведення бойової роботи з відбиття ударів засобами повітряного нападу противника в різних умовах повітряної та перешкодової обстановки.

Крім того, проведення занять з екіпажами (бойовими обслугами, розрахунками) ЗРК за допомогою динамічних тренажерів дозволить у короткі терміни готувати екіпажі для вмілого застосування ЗРК у бою, насамперед, без витрати моторесурсу, боєприпасів, спрацювання частин і механізмів бойових машин. При цьому, можливий широкий спектр моделювання ведення бойових дій.

Таким чином, неможливість забезпечення умов навчання і тренування екіпажів (обслуг, розрахунків), наближених до сучасних бойових дій, спричинила потребу розроблення загальних вимог до динамічних тренажерів.

Представлено проекти загальних вимог до динамічних тренажерів екіпажів ЗРК “Оса-АКМ” та “Стріла-10”. Тренажери забезпечать навчання й індивідуальне тренування екіпажів (обслуг, розрахунків) ЗРК, а також виконання ними усіх операцій бойової роботи в усіх режимах огляду повітряного простору тощо. Основою тренажерів може бути використання імітаційного моделювання, технологій трьохмірної графіки, повністю функціональних серверів, мережних та геоінформаційних технологій тощо.

### **Література**

1. Єрмошин М.О., Кулешов О.В., Деменко М.П., Коломійцев О.В. Методичний підхід до оцінки оперативності системи управління частинами та підрозділами протиповітряної оборони Сухопутних військ // Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України. – Х.: ХУ ПС. – 2012. – Вип. 1(7). – С. 137–140.